Edwards & Angell up

onto 85 embr 8/29/04

101 Federal Street Boston, MA 02110 617.439.4444 fax 617.439.4170 www.EdwardsAngell.com

Date: 1/29/2004

Pages (including cover): 24

Sen	der	I

Name Kathryn A. Piffat, Ph.D. Fax (001) 617.439.4170

Email kpiffat@EdwardsAngell.com

Phone

(001) 617.439.4444

### To:

Name Company Fax Phone

Sheridan Swope, U.S. Patent & Trademark 571.273.0943 571.272.0943

Ph.D. Office

If you experience problems receiving this fax, please call Kathryn Piffat at (001) 617.439.4444.

## Message:

U.S.S.N. 10/009,158; Filed Oct. 25, 2001; Nanba et al. (Human Cell Line Showing Stable Expression of Cytochromes P450)

Letter (3 pages); Statement by the Attorney of Record Regarding the Deposit of Microorganisms under the Budapest Treat (3 pages); eight Receipts in the Case of an Original Deposit (8 pages); eight translations of Receipts (8 pages); Certificate of Facsimile Transmission (1 page); this fax cover sheet (1 page).

Please confirm receipt. Thank you!

#### Practitioner's Docket No. 46342/56603

**PATENT** 

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re application of:

Nanba et al.

Application No.:

10/009,158

Group No.: 1652

Filed:

October 25, 2001

Examiner: S. Swope

For: H

HUMAN CELL LINE SHOWING STABLE EXPRESSION OF CYTOCHROMES P450

Patent No.:

N/A

Issue Date:

N/A

\*NOTE: Insert name(s) of all inventor(s) and also title for patent.

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

#### CERTIFICATION OF FACSIMILE TRANSMISSION

I hereby certify that the following papers are being facsimile transmitted to the U.S. Patent and Trademark Office to the attention of Examiner: Sheridan Swope, Ph.D., Group Art Unit: 1652, Fax No.: 571-273-0943, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on January 29, 2004.

Signature

Kathryn A. Piffat, Ph.D. (Reg. No. 34,901) (type or print name of person signing certification)

In accordance with your facsimile, I am faxing the attached items, including the cover sheet, the certificate of facsimile transmission, the Letter (3 pages), eight (8) Receipts in the Case of an Original Deposit and eight (8) translations thereof, and the Statement by the Attorney of Record Regarding the Deposit of Microorganisms under the Budapest Treaty (3 pages), as well as this present certificate of facsimile transmission.

Please confirm receipt of this transmission and notify us if you require a hard copy of any or all of these items. We very much appreciate your assistance in this matter.

Lathryn A. Piffat, Ph.D. (Ref. No. 34, 901)

BOS2\_431975.1

(Certification of Facsimile Transmission--page 1 of 1)

Docket No. 46342/56603

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: Nanba et al.

**EXAMINER: S. Swope** 

SERIAL NO. 10/009,158

GROUP: 1652

FILED:

October 25, 2001

FOR:

HUMAN CELL LINE SHOWING STABLE EXPRESSION OF

CYTOCHROMES P450

I hereby certify that this paper (along with any paper referred to as being attached or enclosed) is being facsimile transmitted to the U.S. Patent and Trademark Office to the attention of Examiner: Sheridan Swope, Ph.D., Group Art Unit: 1652, Fax No.: 571-273-0943, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on January 29, 2004.

Kathryn A. Piffat, Ph.D. (Reg. No. 34,901)

(type or print name of person signing certification)

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

## **LETTER**

The Applicants wish to express their thanks to the Examiner for her efforts in the prosecution of the above-referenced application and for her facsimile dated 23 January 2004.

- 1. The Applicants have agreed to the Examiner's amendment and the description of Allowable Subject Matter with the following two reservations:
  - a. With respect to the Examiner's amendment to the specification, the Applicants respectfully submit that the number of the PCT application contains a typographical error and should be PCT/JP00/02763. Applicants respectfully request that the proposed amendment be corrected accordingly.

Nanba et al. USSN 10/009,158 Page 2 of 3

- b. With respect to the Allowable Subject Matter, the Applicants respectfully submit that the name of the cell line is "Hepe" and not [[Hepe1]].

  Applicants respectfully request that this typographical error be corrected accordingly.
- 2. The Examiner also requested submission of evidence of compliance with the requirements for the deposit of microorganisms under the Budapest Treaty. Applicants submit the following items herewith:
  - a. Eight (8) Receipts in the Case of an Original Deposit (Japanese);
  - b. Eight (8) English translations of the above Receipts; and
  - Statement by the Attorney of Record Regarding the Deposit of Microorganisms under the Budapest Treaty.
- 3. In view of the foregoing amendments and remarks, the present application is respectfully considered in condition for allowance. An early reconsideration and notice of allowance are earnestly solicited.

It is believed that all outstanding issues have been addressed by this submission and that all the claims are in condition for allowance. If discussion of any amendment or remark made herein would advance this important case to allowance, the Examiner is invited to call the undersigned as soon as convenient.

If a petition for an additional extension of time is required, then the Examiner is requested to treat this as a conditional petition for an additional extension of time. Although it is not believed that any additional fee (in addition to the fee concurrently submitted) is

Nanba et al. USSN 10/009,158 Page 3 of 3

required to consider this submission, the Commissioner is hereby authorized to charge our deposit account no. 04-1105 should any fee be deemed necessary.

Respectfully submitted,

Date: January 29, 2004

Customer No. 21874

Kathryn A. Piffat, Ph.D. (Reg. No. 34,901)

Intellectual Property Practice Group EDWARDS & ANGELL, LLP

P.O. Box 55874

Boston, MA 02205

Telephone: 617-439-4444 Facsimile: 617-439-4170

BOS2 431965.1

Docket No. 46342/56603

## IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

APPLICANT: Nanba et al.

EXAMINER: S. Swope

SERIAL NO. 10/009,158

GROUP: 1652

FILED:

October 25, 2001

FOR:

HUMAN CELL LINE SHOWING STABLE EXPRESSION OF

CYTOCHROMES P450

I hereby certify that this paper (along with any paper referred to as being attached or enclosed) is being facsimile transmitted to the U.S. Patent and Trademark Office to the attention of Examiner: Sheridan Swope, Ph.D., Group Art Unit: 1652, Fax No.: 571-273-0943, Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on January 29, 2004.

(type or print name of person signing certification)

Commissioner for Patents P.O. Box 1450 Alexandria, VA 22313-1450

## Statement by the Attorney of Record Regarding the Deposit of Microorganisms under

## the Budapest Treaty

- I, Kathryn A. Piffat, Ph.D., state that:
  - 1. I am an associate in the firm of Edwards & Angell, LLP, 101 Federal Street, Boston, Massachusetts 02110.
  - 2. I am an attorney of record in the above-referenced application.
  - 3. Deposits of microorganisms and cell lines, which are described in the abovereferenced application, were made on April 12, 2000, under the provisions of the Budapest Treat at the National Institute of Bioscience and Iluman-Technology



関隊後式

INTERNATIONAL FORM

─ 特許手続上の提生物の容託の国際的承認 に関するブタペスト条約

下記型聚香託当局によって規則7.1に従い 発行される。

原客託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATION NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY Identified at the bettem of this page.

氏名 (名称)

武田藻品工業株式会社 代表者 武田 國男

事託者

あて名う

大硬市中央区道修可迎丁目1番1号

股

微生物の表示 (毎託者が付した戦闘のための表示) (受託者号) Repr/1A1, 6 FERM BP- 7125 2、科学的性質及び分類学上の位置 1 欄の後生物には、次の事項を記載した文書が話付されていた。 科学的性質 分類学上の位置 3、受領及び受託 4月12日(原存託日)に受領した1個の後生物を受託する。 本配酬寄託当為は、 平成 12 年 4. 存置指求の受領 本国際存託当局は、 日(原御託日)に1個の低生物を単価した。 日 に服务託よりプダベスト条約に基づく客託への移管請求を受領した。 逐次存託书局 通面盖集省工業技術院生命工学工業技術研究所 名 称: Director-General あて名: 日本国天城県つく(日本)に記る (郵便養号305-8566) 3-3, Higashi ukuba-shi Ibacaki-kan 305-8566, JAPAN 平成12年(2000) 4月12日

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Ltd. Kunio TAKEDA

representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

## 1. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference

Accession number given by the INTERNATIONAL

given by the DEPOSITOR:

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/1A1.4

FERM BP-7125

## 2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under 1 above was accompanied by:

🔀 a scientific description

a proposed taxonomic designation

## 3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

#### 4. RECEIPT OF REQUEST POR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on - - - - (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on - - - - -.

### 5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Pb. D., DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Michio Oishi

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi [baraki-ken

305-8566, JAPAN



国骄椒式

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の微生物の審託の国際的承認 に関するプタベスト条的

下記国際客託当風によって提到7. 1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-, NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued puragant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

氏名(名称)

武田藥品工業株式会社 代表者 武田 関係

奇託者

おて名

大厦市中央区道等阶四丁目1季1号

級生物の気景 (安託者が付した識別のための表示) (受託養寺) Hept/JAR. 9 FERM BP- 7124 2. 男学的性質及び分類学上の位置 1個の微生物には、次の事項を記載した文書が話せされていた。 科学的性質 分域学上の位置 3. 受领及び受託 本国顧客託出馬は、 平成 12 年 、4 月 12 日 (原署託日) に受領した1欄の係生物を受託する。 4. 移管資水の受信 本国際寄託当場は、 日(原常託日)に1個の微生物を受領した。 そして、 日 に原答託よりプダベスト条約に基づく実託への移管請求を受償した。 5. 国際客託当馬 通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所 Agendy of The High tal Science and Technology 名 称: 大等 信 [2] · 万草 Dr. Sh 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 1 · 5 萨 Director-General あて名: 日本国鉄線県つくの世界に同じはます (監使等号305-8566) 1-3. Higashi I chome Tankuba-shi Ibaraki-kan 305-8566, JAPAN 平成12年(2000) 4月12日

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Ltd. Kunto TAKEDA

representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSARA 541 JAPAN

1. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference

Accession number given by the INTERNATIONAL

given by the DEPOSITOR:

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/1A2.9

FERM BP-7124

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under 1 above was accompanied by:

a scientific description

a proposed taxonomic designation.

## 3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under 1 above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

## 4. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on - - - - (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on - - - - -.

## 5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D., DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Michio Oishi

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566. JAPAN



国队株式

INTERNATIONAL FORM

特許手禁上の最生物の審託の国際的承認 に関するプタベスト条約

下記図数等武当局によって規則7.1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bettom of this page.

氏名 (名称)

低田栗品工業株式会社 代表者 黄田 國男

存託者

あて名 マ

大阪市中央区建修町四丁間1番1号

殿

1. 数生物の表示 (受託等号) (容託者が付した課別のための表示) FERM BP- 7126 Hapc/2B6: 68 2、料学的性質及び分類学上の位置 1個の衛生物には、次の事項を記載した文書が設付されていた。 三 科学的性質 分類学上の位置 3、美領及び受託 本国協会民当局は、 平成 12 年 4 月 12 日 (原告託日) に受領した1個の報生物を全託する。 4、移情観水の受荷 本国際寄託当局は、 日(原容託日)に1個の御生物を受領した。 そして、 日 に原告託よりプグベスト条約に基づく告託への移管請求を受領した。 5、烟森奋趾当局 通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所 Bloscience and, Numer-Technology 大學 《阿里定写学 Dr. Sh 45 基础制 Director-General あて名: 日本国英城県つく城市東京日本主 (男任本号305-8566) l chome Tsukuba-shi Ibseaki-ken 1-3, Higasbi 305-8568, JAPAN 平成12年(2000) 4月12日

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Ltd.

Kunio TAKEDA

representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

1. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference

Accession number given by the INTERNATIONAL

given by the DBPOSITOR:

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/2B6.68

FERM BP-7126

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under 1 above was accompanied by:

🔀 a scientific description

x a proposed taxonomic designation

3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under 1 above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

4. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on ---- (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on ----.

5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D., DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Michio Oishi

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8568. JAPAN



图象模式

INTERNATIONAL FORM

・ 特許手統上の後生物の各託の国際的承認 に関するプタペスト条約

下記園原客託当局によって規則で、1に従い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATION NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY Identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

武田藻品工業株式会社 代表者 試田 國男

等託者

あて名 デ

大阪市中央区道條町四丁目1等1号

殿

(毎光者が付した観別のための表示)	· (委託費等) FERM BP- 7123
H • p = / 2 C \$ . 4 d	FERM BE- 1145
<u>.</u>	
<b>料学的性質及び分類学上の位置</b>	
1 機の後生物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。	•
置 科学的性質 国 分類学上の位置	
、受領及び受託	
本国際各民当局は、 平成 12 年 4 月 12 日 (原客託日) に	●毎した1個の板生物を受託する。
AND MARKET AND TALL AND TO PERSONAL CO.	~, <u> </u>
移物族水の発展	
and the second s	و من المنابع ا
本国際寺託当局は、 年 月 日(原寺託日)に そして、 年 月 日に原寺託よりアグペスト条約	1個の概念をできました。 内に基づく等近への移動面水を受賞した。
TUL, T A BEMANATURE	1) (
国際委託治局	
the same and the s	، المجان بيناندر أ <del>نو بر</del> مطار بينان
通商産獎省工業技術院生命工学工業	医有研究所
	Human-Tarknatary
wastern to the street with the street	* ( 0 ) 1   1   1   1   1   1   1   1   1   1
National levitamen at Bloscians	
	ce and Ischnology
名称: Ayan 725年 TROUBLETIAL Soland	
名称: Ayan IZ PY INDUITIAL SOLARO	ce and Tuchnology
名称: Ayaa ZZY TROUNTIAL Soland	ce and Tuchnology
名称: Ayen マフィ Industrial Soland 所要大学 (中国) に	-Graeral
名 称: Agen 1727 1730 20 rial 30 (and pink) 1	-General
名称: Agen 72 in all and and in a land in a la	-General

### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Lid. Kunio TAKEDA

representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

## I. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference given by the DEPOSITOR: Accession number given by the INTERNATIONAL

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/2C8.46

FERM BP-7123

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

X a scientific description

x a proposed taxonomic designation

## 3. RECRIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under 1 above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

## 4. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under I above, which was received by it on - - - - (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on - - - - -.

### 5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D., DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Michio Oishi

Address: 1-3. Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN



面殿株式

INTERNATIONAL FORM

特許手渡上の後生物の得託の国際的承認 に関するプラベスト条約

下記菌醫等託当局によって規則7. 1に従い 発行される。

**原寄託についての受託証** 

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO - '
NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF
MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF
PATENT PROCEDURE .

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7. 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this

败

**氏名(名称)** 

武田縣品工療株式会社 代表者 武田 翻男

安托者

あて名

大阪市中央区連修町四丁目1番1号

1. 微生物の表示 (受託者号) (容託者が付した種別のための表示) FERM BP- 7122 Hepc/2C9. 1 2. 将学的性質及び分類学上の位置 1個の数生物には、次の事項を記載した文書が設付されていた。 男学的性質 ■ 分類学上の位置 3. 受领及び委託 本国际考託当局は、 平成 12年 4月 12日 (原書託日) に受領した1個の産生物を受託する。 4. 移管路水の受領 日(原告託日)に1個の微生物を受領した。 本面感答託当局は、 日 に原容託よりプダペスト条約に基づく容託への警管請求を受領した。 そして、 5. 劉威書託当周 通商產業省工業技術院生命工学工業技術研究所 wire with a Chicagonee and Reman-Tachnology Dr. Shin Fri GA Director-General あて名: 日本国共成県つく成本第17世 1183 (単位番号305-8566) 1-3, Higashi 1 chome Trukuba-shi Ibaraki-ken 305-8566. JAPAN 平成12年(2000) 4月12日

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Ltd. Kunio TAKEDA

representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

## 1. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference given by the DEPOSITOR: Accession number given by the INTERNATIONAL

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/2C9.1

PERM BP-7122

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

a scientific description

x a proposed taxonomic designation

## 3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under I above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

4. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on - - - - (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on - - - - -.

#### 5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D., DIRECTOR GENERAL

Daie: April 12, 2000

Michio Oishi

. 4 ... . .

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

V

医胚松式

INTERNATIONAL FORM

一 特許手続上の微生物の容託の国際的景間 に関するブタベスト条約

下記画派客託当局によって規則 7、1 に従い 発行される。

原客託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIO-NAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT

Issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名 (名称)

试记录品工業株式会社 代表者 式田 国务

专託者

あて名

大阪市中央区道修町四丁目1番1号

殿

and a <u>la calanda</u> in the Calanda and Cal	and the second s
1. 衛生物の研究	
(寄託者が付した戦別のための表示) Hepc/2019, 12	(長記書号) FERM BP- 7129
2、岩学的性質及び分類学上の位置	
The state of the s	
1 棚の毎生物には、次の事項を記載した文書が設付されていた。	• .
<ul><li>■ 科学的性質</li><li>■ 分類学上の位置</li></ul>	
3. 美俚及び爱性	
<b>学国際書託当局は、 学成 12 年 4 月 12 日(原寄託日)に近額した 14</b>	間の数生物を受託する。
4. 整管療式の受領	
本国際客託当局は、 年 月 日(原客託日)に1個の報生を そして、 年 月 日に原寄託よりアダペスト条約に基づくる	物を受領した。 存託への存留請求を受望した。
5、散脉套配当局	
通商魔兼省工業技術院生命工学工業技術研究所	
A 称: Agendy Or Weller 1 3cleace and	man-Techpology
A か A sendy Company (riz) Science and	Technology
新 是 大章 看 即配 王 5 空 之 1 至 1	·
Dr. Shing Company Director-Genera	.1
あて名: 日本国英族県つく四本軍上市区 2000年 (教授書号305-8566	)
1-3. Higashi I chome Trukcha-shi Ibaraki	-kea
305-8566, JAPA	. и
平均	以12年(2000) 4月12日

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Lid. Kunio TAKEDA

representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

## I. IDENTIFICATION OF THE NICROORGANISM

Identification reference

Accession number given by the INTERNATIONAL

given by the DEPOSITOR;

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/2C19.12

FERM BP-7129

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under 1 above was accompanied by:

a scientific description

a proposed taxonomic designation

#### 3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under 1 above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

## 4. RECEIPT OF REQUEST POR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on ---- (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on - - - - -

## 5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D., DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Michio Oishi

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566, JAPAN

W.

国际作式

INTERNATIONAL FORM

特許手続上の磁生物の審託の国際的承認 に関するプタベスト条約

下記画版香託当局によって規則 7. 1に扱い 発行される。

原寄託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEFOSIT

Issued pursuant to Rule 7, 1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名(名称)

**在355**省

あで名。

大阪市中央区連修町四丁區 1 香 1 号

殿

1、 微生物の復衆 (存託者が付した識別のための表示) (受託者号) FERM BP- 7127 Hape/2D6, 39 料学的性質及び分割単上の位置 1 棚の徹里物には、次の事項を記載した文書が添付されていた。 · 科学的性質 ' ■ 分類学上の位置 受領及び受託 本国原委託当馬は、 平成 12 年 - 4 月 12 日(原委託日)に受領した1種の豪生物を受託する。 4、移管請求の受償 **本国駅舎託当局は、** 日(原等託日)に1備の撤生物を受領した。 そして、 日 に原告託よりプグペスト条約に基づく告託への移管情求を受領した。 5. 国際客託共馬 通商産業省工業技術院生命工学工業技術研究所 Mational Institute Biosciance and Human-Tocknology
Agasty (1988) Science and Technology 大数本原料定写管 DEFINITION DIFFERENCE L あて名: 日本職共編集つく (新伊子) (新伊書号305-8586) 1-3, Higashî 805-6566. JAPAN 平成12年(2000) 4月12日

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Ltd.

Kunio TAKEDA representative

Address: 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

1. IDENTIFICATION OF THE MICROORGANISM

Identification reference

Accession number given by the INTERNATIONAL

given by the DBPOSITOR:

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/2D6.39

FERM BP-7127

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under 1 above was accompanied by:

🔀 a scientific description

🛪 a proposed taxonomic designation.

3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under 1 above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

4. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on ---- (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on ----.

5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bioscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D., DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Nichio Oishi

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566. JAPAN



國際模式

INTERNATIONAL FORM

特許手徒上の後生物の寄託の国際的承認 に関するプタペスト条約

下配園原書託当場によって規則7.1に従い 発行される。

原答託についての受託証

BUDAPEST TREATY ON THE INTERNATIONAL RECOGNITION OF THE DEPOSIT OF MICROORGANISMS FOR THE PURPOSES OF PATENT PROCEDURE

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGIFAL DEPOSIT

issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page.

氏名(名称)

武田斯品工業株式会社 代表者 武田 國男

告託者

\* 7 4

大阪市中央区道修町四丁目1番1号·

败

(特託者が付した機別のための技术	)	(受託香号)
Hepc/3A4. 5		FERM BP- 7120
	• •	
科学的性質及び分類学上の位置		
・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	した文書が部付されていた。	,
■ 科学的性質 ■ 科学的性質		
■ 分談学上の位置:	<u>.</u>	_
学館及び受託	h , , , , e .	
移位開末の受領		
▼国際寄託当局は、   平 そして、   年   月		の単生物を受領した。 送づく実託への参言解求を受領した。
*国際寄託当局は、   平 そして、   年   月		
学国際寄託当局は、 年 そして、 年 月 国際委託当局		差づく実託への参管解求を受領した。
*国際香託当局は、 年 そして、 年 月 <u>国際番託当局</u> 通商産集	日 に原告託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術	送づく書託への参管解求を受領した。 
*国際審託当局は、 年 さして、 年 月 国際審託当局 通商意集 National In ET	日 に原告託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術	送づく実託への参管解求を受領した。 所研究所 ad Numan-Technology
本国際審託当局は、 年 月 国際審託当局  通商産業  National Intil  Agand	日 に原告託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術 だりのでは、Bloacience a	送づく実託への参管解求を受領した。 所研究所 ad Numan-Technology
中国際審託当局は、 年 月 国際審託当局 通商産業 National In Tile	日に原義託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術 ではの企業によるようによるよう。 でもなった。	送づく実託への参密解求を受領した。 所研究所 ad Muman-Technology and Technology
本国際審託当局は、 年 月 国際審託当局  通商産業  National Intil  National Intil	日 に原告託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術 では可能を ではなると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対する に対する に対する に対する に対する に対する に対する に対する	送づく実託への参密解求を受領した。 所研究所 ad Muman-Technology and Technology
本国際寄託当局は、 年 月 国際番託当局	日 に原告託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術 では可能を ではなると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対すると に対する に対する に対する に対する に対する に対する に対する に対する	送づく委託への参密解求を受領した。 所研究所 ad Human-Technology and Tachnology
中国際審託当局は、 年 月 国際審託当局  通商産業  National In Time	日 に原告託よりプグペスト条約に 省工業技術院生命工学工業技術 だいのでは、 Picocionce n で Transaction Colonce n で Colonce n	送づく委託への参密解求を受領した。  所研究所  ad Muman-Technology  and Tachnology  acral  8666)

#### INTERNATIONAL FORM

RECEIPT IN THE CASE OF AN ORIGINAL DEPOSIT issued pursuant to Rule 7.1 by the INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY identified at the bottom of this page

To: Depositor

Name:

Takeda Chemical Industries, Ltd. Kunto TAKEDA representative

Address: 1-1. Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, OSAKA 541 JAPAN

## 1. IDENTIFICATION OF THE NICROGREANISM

Identification reference given by the DEPOSITOR:

Accession number given by the INTERNATIONAL

DEPOSITARY AUTHORITY

Hepc/3A4. 5

FERM BP-7120

2. SCIENTIFIC DESCRIPTION AND PROPOSED TAXONOMIC DESIGNATION

The microorganism identified under I above was accompanied by:

🗴 a scientific description

🗙 a proposed taxonomic designation

#### 3. RECEIPT AND ACCEPTANCE

This International Depositary Authority accepts the microorganism identified under 1 above, which was received by it on April 12, 2000 (date of the original deposit).

## 4. RECEIPT OF REQUEST FOR CONVERSION

This International Depositary Authority accepted the microorganism identified under 1 above, which was received by it on - - - - (date of the original deposit), and received a request for conversion to a deposit under the Budapest Treaty from the original deposit on - - - - -.

## 5. INTERNATIONAL DEPOSITARY AUTHORITY

Name:

National Institute of Bloscience and Human-Technology

Agency of Industrial Science and Technology

Ph. D. DIRECTOR GENERAL

Date: April 12, 2000

Michio Oishi

Address: 1-3, Higashi 1-chome Tsukuba-shi Ibaraki-ken

305-8566. JAPAN

Nanba et al. USSN 10/009,158 Page 2 of 3

Agency of Industrial Science and Technology, located at 1-3, Higashi 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken 305-8566, Japan, for patent purposes.

4. The microorganisms and cell lines described in the above application, to which reference is made in the claims, have the following accession numbers and dates of deposit, as shown on the attached Receipts in Case of an Original Deposit:

Microorganism/Cell Line	<u>FRI</u>
Hepc/1A1.4	FERM BP-7125
Hepc/1A2.9	FERM BP-7124
Hepc/2B6.68	FERM BP-7126
Hcpc/2C8.46	FERM BP-7123
Hepc/2C9.1	FERM BP-7122
Hcpc/2C19.12	FERM BP-7129
Hepc/2D6.39	FERM BP-7127
Hepc/3A4.5	FERM BP-7120

- 5. The above microorganisms and cell lines were deposited as stated under conditions prescribed by the Budapest Treaty. The FRI is currently the National Institute of Bioscience and Human-Technology Agency of Industrial Science and Technology which is an International Depositary Authority recognized by the Budapest Treaty as specified under 37 C.F.R. §1.803.
- During the pendency of this application, access to the invention will be afforded to the Commissioner upon request.

Nanba *et al.* USSN 10/009,158 Page 3 of 3

- 7. All restrictions on the availability to the public of the culture deposited will be irrevocably removed upon the granting of a patent from the above-identified application.
- 8. The deposit will be maintained in a public repository for a period of 30 years or 5 years after the last request or for the effective life of the patent, whichever is longer.
- 9. The deposit will be replaced if it should ever become inviable.

Respectfully submitted,

Date: January 29, 2004

Customer No. 21874

Kathryn A. Piffat, Ph.D. (Rogs No. 34,901)

Intellectual Property Practice Group

EDWARDS & ANGELL, LLP

P.O. Box 55874

Boston, MA 02205

Telephone: 617-439-4444 Facsimile: 617-439-4170

BOS2\_431965.1